

La résistance du piétin-verse au carbendazime et au thiophanate-méthyl peut être très fréquente.

L'efficacité du mancozèbe sur rouille brune ou jaune est très inférieure à celle de triazoles ou de strobilurines.

Les strobilurines (azoxystrobine, dimoxystrobine, fluoxystrobine, krésoxym-méthyl, picoxystrobine, pyraclostrobine, trifloxystrobine) ne fonctionnent plus sur la septoriose des feuilles.

Les "SDHI" autorisées en céréales sont des substances actives de la famille des carboxamides (bixafen, boscalid, fluxapyroxad aussi appelé Xémium).

### Fongicides céréales pour combattre les maladies cryptogamiques en Epeautre, Froment, Seigle, Triticale (1/7)

**Légende des tableaux :** Nombre max.<sup>4</sup> PAR AN = par année, sur une même terre quoi qu'elle porte comme cultures / PAR CYCLE = au cours de la culture / DAR<sup>2</sup> : délai avant récolte ;

**Case culture ou usage vide** = pas autorisé pour la culture ou l'usage ; () efficacité secondaire.

**Stade<sup>1</sup>** = échelle phénologique BBCH (30-31-32) Redressement – 1<sup>er</sup> nœud – 2<sup>ème</sup> nœud ; (37 ou 39) Dernière feuille ; (50-58,59) épiaison-fin d'épiaison ; pleine floraison (65).

**Zone tampon/Dérive<sup>3</sup>** : Zone tampon en mètre et si précisé, avec technique réduisant la dérive en %

\* max. 1kg de chlorothalonil/ha/12 mois

*Produit avec date de fin d'utilisation. A cette date le produit devient un produit phytopharmaceutique non utilisable (PPNU).*

mise à jour <b>01/05/2018</b>	numéro d'autorisation	Stade <sup>1</sup> d'application (BBCH)	en							Dose max. (1 ou kg/ha)	Formulation	contre								DAR <sup>2</sup> (jours)	Zone tampon (m) / TRD (%) <sup>3</sup>	Nombre max <sup>4</sup> d'applications par an / par cycle	Composition	Familles chimiques				
			Epeautre	Froment d'hiver	Froment de printemps	Seigle d'hiver	Seigle de printemps	Triticale	Piétin-verse			Oïdium	Rouille jaune	Septoriose (feuilles)	Rouille brune	Septoriose de l'épi	Fusariose	Helminthosporiose										
ABRINGO	10122P/B	32-59		FH	FP					2 l/ha	SC			Rj	Sf	Rb	Se				-	20 m	2 / 2	500 g/l chlorothalonil	contact			
<i>ACANTO (30/11/18)</i>	<i>9323P/B</i>	<i>32-59</i>		<i>FH</i>	<i>FP</i>					<i>1 l/ha</i>	<i>SC</i>		<i>O</i>	<i>Rj</i>	<i>Sf</i>	<i>Rb</i>	<i>Se</i>		<i>H</i>		-	<i>5 à 6 m</i>	<i>2 en 2ans/2</i>	<i>250 g/l picoxystrobine</i>	<i>strobilurine</i>			
ADEXAR	10119P/B, 1049 P/P, 1093P/P	31-32	E	FH	FP	SH	SP	T	2 l/ha	EC		Pv											1 / 2	62,5 g/l époxiconazole	triazole +			
		25-69	E	FH	FP			T				O	Rj	Sf	Rb	Se	(F)	H						2 / 2	62,5 g/l fluxapyroxad	carboxamide		
ALTO ULTRA	10505P/B	31-59	E	FH	FP	SH	SP	T	2 l/ha	SE			Rj	Sf	Rb								20m / 50%	2 / 2	375 g/l chlorothalonil + 50 g/l cyproconazole + 62,5 g/l propiconazole	contact + triazole + triazole		
AMISTAR	8898P/B, 1018P/P	32-59		FH	FP	SH	SP	T	1 l/ha	SC		O	Rj	Sf	Rb	Se								5 à 6 m	2 / 2	250 g/l azoxystrobine	strobilurine	
AMISTAR OPTI	9493P/B	32-59	E	FH	FP	SH	SP	T	2,5 l/ha	SC			Rj	Sf	Rb	Se								1 à 6 m	2 / 2	80 g/l azoxystrobine + 400 g/l chlorothalonil	strobilurine + contact	
AMISTAR XTRA	9503P/B	32-59	E	FH	FP	SH	SP	T	1 l/ha	SC		(O)	Rj	(Sf)	Rb	(Se)			H					2 à 6 m	2 / 2	200 g/l azoxystrobine + 80 g/l cyproconazole	strobilurine + triazole	
AMPERA	10312P/B	30-61/69		FH	FP	SH	SP	T	1,5 l/ha	EW		O		Sf	Rb									20 m	- / 2	133 g/l tebuconazole	triazole +	
		61-69																	F							- / 1	267 g/l prochloraz	imidazole
APACHE	9701P/B	31-59	E	FH	FP	SH	SP	T	2 l/ha	SE			Rj	Sf	Rb								20m / 50%	2 / 2	375 g/l chlorothalonil + 50 g/l cyproconazole + 62,5 g/l propiconazole	contact + triazole + triazole		
ARMURE	8648P/B	50-59		FH	FP				0,8 l/ha	EC		O	Rj		Rb	Se	(F)							1 à 6 m	- / 1	150 g/l difenoconazole + 150 g/l propiconazole	triazole + triazole	
mélange obligatoire avec 500 g/ha s.a. chlorothalonil																												
ATACERT	1103P/P	31-59	E	FH	FP	SH	SP	T	0,5 l/ha	EW		O												1 à 6 m	- / 2	50 g/l cyflufenamide	anti-oïdium	
ATAFANAAT	1118P/P	30-37	E	FH	FP	SH	SP	T	0,60-0,80 l/ha	SC		Pv												1 à 6 m	- / 1	500 g/l thiophanate-méthyl	benzimidazole	
		65		FH	FP			T	1,5 l/ha									F										
ATTA-POXX 125	1197P/P	31-59	E	FH	FP			T	1 l/ha	SC		(O)	Rj	Sf	Rb									10 m	- / 2	125 g/l époxiconazole	triazole	
AVIATOR XPRO	9994P/B	30-32	E	FH	FP			T	1,25 l/ha	EC		Pv													5 à 6 m	2 / 2	75 g/l bixafen	carboxamide + triazole
		31-65	E	FH	FP			T				O	Rj	Sf	Rb		F	H										
		31-59				SH	SP													Rb et Rhyncho.								
AZAKA	10345P/B	32-59		FH	FP	SH	SP	T	1 l/ha	SC		O	Rj	Sf	Rb	Se								1 à 6 m	2 / 2	250 g/l azoxystrobine	strobilurine	
AZBANY	10640P/B	32-59		FH	FP	SH	SP	T	1 l/ha	SC		O	Rj	Sf	Rb	Se									1 à 6 m	2 / 2	250 g/l azoxystrobine	strobilurine
BALEAR	10125P/B	32-59		FH	FP			T	1,4 l/ha	SC			Rj	Sf	Rb	Se									20 m	2 / 2	720 g/l chlorothalonil	contact



**Fongicides céréales pour combattre les maladies cryptogamiques en Epeautre, Froment, Seigle, Triticale (3/7)**

mise à jour <b>01/05/2018</b>	numéro d'autorisation	Stade d'application (BBCH)	en					Dose max. (1 ou kg/ha)	Formulation	contre							DAR <sup>2</sup> (jours)	Zone tampon (m) / TRD (%) <sup>3</sup>	Nombre max <sup>4</sup> d'applications par an / par cycle	Composition	Familles chimiques		
			Epeautre	Froment d'hiver	Froment de printemps	Seigle d'hiver	Seigle de printemps			Triticale	Pécin-verse	Oïdium	Rouille jaune	Septoriose (éuilles)	Rouille brune	Septoriose de l'épi						Fusariose	Helminthosporiose
CERIAX	10161P/B, 1246P/P	30-32	E	FH		SH	SP	T	3 l/ha	EC	Pv								-	20m/50 %	1 / 2	66,6 g/l pyraclostrobine 41,6 g/l époxiconazole 41,6 g/l fluxapyroxad	strobilurine + triazole + carboxamide
		25-69	E	FH	FP							O	Rj	Sf	Rb	Se	(F)	H			2 / 2		
CHAMANE	10211P/B	32-59		FH	FP	SH	SP	T	1 l/ha	SC		O	Rj	Sf	R	Se			-	5 à 6 m	- / 2	250 g/l azoxystrobine	strobilurine
CHAMPION	1224P/P	31-32	E	FH	FP	SH	SP	T	0,5 l/ha	SC	Pv								-	1 à 6 m	2 / 1	300 g/l metrafenone	benzophenone
		31-59				SH	SP				O							2 / 2					
CHEROKEE	9698P/B	31-59	E	FH	FP	SH	SP	T	2 l/ha	SE			Rj	Sf	Rb				-	20m/50 %	2 / 2	375 g/l chlorothalonil + 50 g/l cyproconazole + 62,5 g/l propiconazole	contact + triazole + triazole
CITADELLE	9580P/B	32-59			FH				2 l/ha	SC	(O)	Rj	Sf	Rb	Se				-	20 m	2 / 2	375 g/l chlorothalonil + 40 g/l cyproconazole	contact + triazole
COMET	9605P/B	31-59	E	FH	FP			T	1 l/ha	EC			Rj	Sf	Rb	(Se)			-	5 à 6 m	2 / 2	250 g/l pyraclostrobine	strobilurine
COMET New	10524P/B	31-59	E	FH	FP			T	1,25 l/ha	EC			Rj	Sf	Rb	(Se)		35	10 m	2 / 2	200 g/l pyraclostrobine	strobilurine	
CORBEL	7313P/B	31-37 ; 58	E	FH	FP			T	0,75 à 1 l/ha	EC		O	Rj		Rb				28	1 à 6 m	- / 2	750 g/l fenpropimorphe	morpholine
COSINE	10060P/B	31-59	E	FH	FP	SH	SP	T	0,5 l/ha	EW		O							-	1 à 6 m	- / 2	50 g/l cyflufenamide	anti-oïdium
CREDO (30/11/18)	9712P/B	32-59		FH	FP				2 l/ha	SC			Rj	Sf	Rb	Se			-	5 à 6 m	2 / 2	500 g/l chlorothalonil + 100 g/l picoxystrobine	contact + strobilurine
			E			SH	SP	T										1 / 1					
CYFLUFENABEL	1108P/P	31-59	E	FH	FP	SH	SP	T	0,5 l/ha	EW		O							-	1 à 6 m	- / 2	50 g/l cyflufenamide	anti-oïdium
CYFLUMAX	1214P/P	31-59	E	FH	FP	SH	SP	T	0,5 l/ha	EW		O							-	1 à 6 m	- / 2	50 g/l cyflufenamide	anti-oïdium
DELARO	9634P/B	31-32	E	FH	FP	SH	SP	T	1 l/ha	SC	Pv								-	5 à 6 m	2 / 1	175 g/l prothioconazole + 150 g/l trifloxystrobine	triazole + strobilurine
		31-69							O		Rj	Sf	Rb		F		2 / 2						
DIAMANT	9373P/B	31-59	E	FH	FP	SH	SP	T	1,75 l/ha	SE		O	Rj		Rb	Se	F		-	1 à 6 m	- / 2	42,9 g/l époxiconazole + 214,3 g/l fenpropimorphe + 114,3 g/l pyraclostrobine	triazole + morpholine + strobilurine
DIVEXO	10723P/B	39-59	E	FH	FP	SH	SP	T	2 l/ha	SC				Sf					56	10 m	1 / 1	375 g/l chlorothalonil 37,5 g/l fluxapyroxad	contact + carboxamide
ELATUS PLUS	10601P/B	31-59	E	FH	FP			T	0,75 l/ha	EC			Rj	Sf	Rb	Se			-	10 m	- / 1	100 g/l benzovindiflupyr	carboxamide
						SH	SP																
EMINENT	9566P/B	31-59		FH					1 l/ha	ME		O	Rj	Sf	Rb	Se			-	1 à 6 m	1 / 1	125 g/l tetraconazole	triazole
EPOX TOP	10343P/B	30-59	E	FH	FP	SH	SP	T	2,5 l/ha	EC		O	Rj	Sf	Rb			H	35	10 m	2 / -	100 g/l fenpropidine + 40 g/l époxiconazole	piperidines + triazole
EVORA XPRO	9970P/B	30-32	E	FH	FP			T	1,25 l/ha	EC	Pv								-	5 à 6 m	2 / 2	75 g/l bixafen + 100 g/l tébuconazole + 100 g/l prothioconazole	carboxamide + triazole + triazole
		31-65	E	FH	FP			T			O	Rj	Sf	Rb		F	H						
		31-59				SH	SP																
EPOX EXTRA	10591P/B	30-65		FH	FP			T	2 l/ha	SC		O	Rj	Sf	Rb				-	20 m	- / 2	375 g/l Folpet 50 g/l époxiconazole	phthalimides triazole

**Fongicides céréales pour combattre les maladies cryptogamiques en Epeautre, Froment, Seigle, Triticale (4/7)**

Cadco	mise à jour <b>01/05/2018</b>	numéro d'autorisation	Stade <sup>1</sup> d'application (BBCH)	en							Dose max. (1 ou kg/ha)	Formulation	contre								DAR <sup>2</sup> (jours)	Zone tampon (m) / TRD (%) <sup>3</sup>	Nombre max <sup>4</sup> d'applications par an / par cycle	Composition	Familles chimiques
				Epeautre	Froment		Seigle		Triticale	Pétiin-verse			Oïdium	Rouille jaune	Septoriose (feuilles)	Rouille brune	Septoriose de l'épi	Fusariose	Helminthosporiose						
EPYFLAX	1228P/P	30-32	E	FH		SH	SP	T	3 l/ha	EC	Pv								-	20m/50 %	1 / 2	66,6 g/l pyraclostrobine 41,6 g/l époxiconazole 41,6 g/l fluxapyroxad	strobilurine + triazole + carboxamide		
		25-69	E	FH	FP							O	Rj	Sf	Rb	Se	(F)	H						2 / 2	
												O	Rj												Rb et Rhyncho
FANATYL	1127P/P	30-37	E	FH	FP	SH	SP	T	0,60-0,80 l/ha	SC	Pv								-	1 à 6 m	- / 1	500 g/l thiophanate-méthyl	benzimidazole		
		65		FH	FP													F							
FANDANGO	9458P/B	31-32	E	FH				T	1,5 l/ha	EC	Pv								-	20 / 50%	2 / 1	100 g/l prothioconazole + 100 g/l fluoxastrobine	triazole + strobilurine		
		31-65										O	Rj	Sf	Rb	Se	F	H						2 / 2	
		32-59				SH	SP																		Rb et Rhyncho.
FANDANGO PRO	9723P/B	31-32	E	FH	FP			T	2 l/ha	EC	Pv								-	20 / 50%	2 / 1	100 g/l prothioconazole + 50 g/l fluoxastrobine	triazole + strobilurine		
		31-65				SH	SP																	Rb et rhyncho.	
FLEXITY	9511P/B	31-32	E	FH	FP	SH	SP	T	0,5 l/ha	SC	Pv								-	1 à 6 m	2 / 1	300 g/l metrafenone	benzophenone		
		31-59										O													2 / 2
FLUPOXAR	1219P/P	31-32	E	FH	FP	SH	SP	T	2 l/ha	EC	Pv								-	10 m	1 / 2	62,5 g/l époxiconazole 62,5 g/l fluxapyroxad	triazole + carboxamide		
		25-69										O	Rj	Sf	Rb	Se	(F)	H							2 / 2
FORTRESS	9063P/B	31-59	E	FH	FP	SH	SP	T	0,30 l/ha	SC		O							-	5 à 6 m	2 / 2	500 g/l quinoxifène	anti-oïdium		
GLOBATZAR SC	10109P/B	32-59		FH	FP	SH	SP	T	1 l/ha	SC		O	Rj	Sf	Rb	Se			-	5 à 6 m	2 / 2	250 g/l azoxystrobine	strobilurine		
GRANOVO	9985P/B	31-59	E	FH	FP	SH	SP	T	2,5 l/ha	OD	Pv		Rj	Sf	Rb	Se			-	5 à 6 m	2 / 2	140 g/l boscalid 50 g/l époxiconazole	carboxamide + triazole		
HELIX	9806P/B	31-32	E	FH	FP			T	1,25 l/ha	EC	Pv								-	10 m	2 / 1	100 g/l prothioconazole + 300 g/l spiroxamine	triazole + anti-oïdium		
		31-65	E	FH	FP							O	Rj	Sf	Rb		F	H						2 / 2	
		31-59				SH	SP																		Rb et rhyncho.
IMTRES	10120P/B	31-32	E	FH	FP	SH	SP	T	2 l/ha	EC	Pv								-	1 à 6 m	1 / 2	62,5 g/l fluxapyroxad	carboxamide		
		25-69											Rj	Sf	Rb										Rb et rhyncho.
IMTRES EC	10620P/B	31-32	E	FH	FP	SH	SP	T	2 l/ha	EC	Pv								35	1 à 6 m	1 / 2	62,5 g/l fluxapyroxad	carboxamide		
		25-69											Rj	Sf	Rb										Rb et rhyncho.
INPUT	9719P/B	31-32	E	FH	FP			T	1,25 l/ha	EC	Pv								-	10 m	2 / 1	160 g/l prothioconazole + 300 g/l spiroxamine	triazole + anti-oïdium		
		31-65										O	Rj	Sf	Rb		F	H						2 / 2	
		31-59				SH	SP																		
INTER Cyflufenamide EW	1065P/P	31-59	E	FH	FP	SH	SP	T	0,5 l/ha	EW		O							-	1 à 6 m	- / 2	50 g/l cyflufenamide	anti-oïdium		
INTER THIOFANAAT	1242P/P	30-37	E	FH	FP	SH	SP	T	0,60-0,80 l/ha	SC	Pv								-	1 à 6 m	- / 1	500 g/l thiophanate-méthyl	benzimidazole		
		65		FH	FP												F								
KANTIK	10740P/B	30-61		FH	FP	SH	SP	T	2 l/ha			O		Sf	Rb	Se			42	20 m	2 / 2	200 g/l prochloraz 150 g/l fenpropidine 100 g/l tebuconazole	imidazole + piperidines + triazole		
KESTREL	10346P/B	30-69	E	FH	FP			T	1,25 l/ha	EC	Pv	O	Rj	Sf	Rb	Se	F	H	-	20 m	2 / 2	160 g/l prothioconazole + 80 g/l tebuconazole	triazole + triazole		
																								F et rhyncho	

## Fongicides céréales pour combattre les maladies cryptogamiques en Epeautre, Froment, Seigle, Triticale (5/7)

mise à jour <b>01/05/2018</b>	numéro d'autorisation	Stade <sup>1</sup> d'application (BBCH)	en							Dose max. (1 ou kg/ha)	Formulation	contre								DAR <sup>2</sup> (jours)	Zone tampon (m) / TRD (%) <sup>3</sup>	Nombre max <sup>4</sup> d'applications par an / par cycle	Composition	Familles chimiques
			Epeautre	Froment d'hiver	Froment de printemps	Seigle d'hiver	Seigle de printemps	Triticale	Pétiin-verse			Oïdium	Rouille jaune	Septoriose (feuilles)	Rouille brune	Septoriose de l'épi	Fusariose	Helminthosporiose						
LIBRAX	10177P/B	25-69	E	FH	FP	SH	SP	T	2 l/ha	EC	Pv	O	Rj	Sf	Rb	Se	F	H	35	10 m	1 / 1	62,5 g/l fluxapyroxad 45 g/l metconazole (cis/trans 84/16)	carboxamide triazole	
<i>Life Scientific Azoxystrobin (30/06/18)</i>	<i>10043P/B</i>	<i>32-59</i>		<i>FH</i>	<i>FP</i>	<i>SH</i>	<i>SP</i>	<i>T</i>	<i>1 l/ha</i>	<i>SC</i>		<i>O</i>	<i>Rj</i>	<i>Sf</i>	<i>R</i>	<i>Se</i>			<i>-</i>	<i>5 à 6 m</i>	<i>- / 2</i>	<i>250 g/l azoxystrobine</i>	<i>strobilurine</i>	
Life Scientific Chlorothalonil	10034P/B	32-59		FH	FP				2 l/ha	SC			Rj	Sf		Se			-	5 à 6 m	- / 2	500 g/l chlorothalonil	contact	
LUSAN	10696P/B	31-59	E	FH	FP			T	1 l/ha	SC		(O)	Rj	Sf	Rb				-	10 m	- / 2	125 g/l époxiconazole	triazole	
mancozèbe (2) (4)		32-59	E	FH	FP	SH	SP	T	2 kg/ha	WG			Rj		Rb				-	5 à 6 m	- / 2	75% mancozèbe	dithiocarbamate	
mancozèbe (3) (4)		32-59	E	FH	FP	SH	SP	T	1,9 kg/ha	WP			Rj		Rb				-	5 à 6 m	- / 2	80% mancozèbe	dithiocarbamate	
Mastana sc ou PENNCOZEB 500 SC (4)	9110P/B	32-59	E	FH	FP	SH	SP	T	3 l/ha	SC			Rj		Rb				-	5 à 6 m	- / 2	455 g/l mancozèbe	dithiocarbamate	
MICARAZ	10378P/B	30-69	E	FH	FP	SH	SP	T	1 l/ha	SC		O	Rj	Sf	Rb	Se		H	35	10 m	- / 2	90 g/l époxiconazole 125 g/l isopyrazam*	triazole + carboxamide	
MIRADOR	10146P/B	32-59		FH	FP	SH	SP	T	1 l/ha	SC		O	Rj	Sf	Rb	Se			-	5 à 6 m	2 / 2	250 g/l azoxystrobine	strobilurine	
MIRAGE 450 ECNA MIRAGE 45 EC	avant 8644P/B	31-39 39-59 59		FH		SH		T	1 l/ha	EC	Pv					Se			-	1 à 6 m	2 / 2 2 / 2	450 g/l prochloraz	imidazole	
NISSODIUM	9468P/B	31-59	E	FH	FP	SH	SP	T	0,50 l/ha	EW		O							-	1 à 6 m	- / 2	50 g/l cyflufenamide	anti-oïdium	
OLYMPUS	9494P/B	32-59	E	FH	FP	SH	SP	T	2,5 l/ha	SC			Rj	Sf	Rb	Se			-	1 à 6 m	max. 2	80 g/l azoxystrobine + 400 g/l chlorothalonil	strobilurine + contact	
OPUS PLUS	9908P/B	31-59	E	FH	FP			T	1,5 l/ha	EC		(O)	Rj	Sf	Rb				-	10 m	- / 2	83 g/l époxiconazole	triazole	
OPUS TEAM	8473 et 1058P/B	31 31-59 37-50		FH		SH			2,25 l/ha 1,5 l/ha 1,5 l/ha	Pv SE		O	Rj	Sf	Rb	Se			-	1 à 6 m	1 / 1 2 / 2 1 / 1	84 g/l époxiconazole + 250 g/l fenpropimorphe	triazole + morpholine	
OSIRIS	9888P/B, 1095P/P	31-59 65	E	FH					3 l/ha	EC			Rj	Sf	Rb		H	F	35	10 m	- / 2	37,5 g/l époxiconazole 27,5 g/l metconazole (cis/trans 84/16)	triazole + triazole	
PALAZZO	9825P/B	31-32 31-59		FH					2 l/ha	SE	Pv		O	Rj	Sf	Rb			35	20m / 75%	- / 1 - / 2	62,5 g/l époxiconazole 200 g/l fenpropimorphe 75 g/l metrafenone	triazole + morpholine + benzophenone	
PANAX FEZAN Plus	ancien 10099P/B	31-65		FH					3 l/ha	SC				Sf		Se	F		-	20 m	2 / 2	166 g/l chlorothalonil + 60 g/l tébuconazole	contact + triazole	
PERSEO *	10599P/B	39-59	E	FH	FP	SH	SP	T	3 l/ha	SC			Rj	Sf	Rb	Se			-	10 m	- / 1	68 g/l azoxystrobine + 233 g/l chlorothalonil	strobilurine + contact	
PLEXEO 60	10724P/B	31-59 65		FH				T	1,5 l/ha	SL			Rj	Sf	Rb	Se		F	35	10 m	1 / 1 1 / 1	60 g/l metconazole (cis/trans 84/16)	triazole	
POKSIE 125	1097P/P	31-59	E	FH	FP			T	1 l/ha	SC		(O)	Rj	Sf	Rb				-	10 m	2 / 2	125 g/l époxiconazole	triazole	

\*Max. 250 g isopyrazam/ha/12 mois

(2) WG 75 % mancozèbe : Dequiman MZ WG/Dithane WG/*Mancomix WG*/Mancoplus 75 WG/ MANFIL 75 WG/ Penncozeb WG/Prozeb WG/Prozeb extra 75 WG/Tridex WG/*Vondozeb WG*.

(3) WP 80 % mancozèbe : Agro-mancozeb 80 WP/Dequiman MZ WP/Indofil M-45/*Mancomix WP*/ Manfil 80 WP/ Penncozeb/Prozeb/Spoutnik/Tridex WP/*Vondozeb WP*.

(4) l'efficacité des dithiocarbamates sur les rouilles est très inférieure à celle des triazoles.

**Fongicides céréales pour combattre les maladies cryptogamiques en Epeautre, Froment, Seigle, Triticale (6/7)**

mise à jour <b>01/05/2018</b>	numéro d'autorisation	Stade <sup>1</sup> d'application (BBCH)	en					Dose max. (1 ou kg/ha)	Formulation	contre							DAR <sup>2</sup> (jours)	Zone tampon (m) / TRD (%) <sup>3</sup>	Nombre max <sup>4</sup> d'applications par an / par cycle	Composition	Familles chimiques		
			Epeautre	Froment d'hiver	Froment de printemps	Seigle d'hiver	Seigle de printemps			Triticale	Pétrin-verse	Oïdium	Rouille jaune	Septoriose (feuilles)	Rouille brune	Septoriose de l'épi						Fusariose	Helminthosporiose
PRIAXOR EC	10616P/B	30-32	E	FH	FP	SH	SP	T	1,5 l/ha		Pv							35	20 m / 75%	0 / 1	150 g/l pyraclostrobine 75 g/l fluxapyroxad	strobilurine + carboxamide	
		25-69	E	FH	FP	Sh	Sp	T			O	Rj	Sf	Rb	Se	H	0 / 2						
PRIORI XTRA	9502P/B	32-59	E	FH	FP	SH	SP	T	1 l/ha	SC	(O)	Rj	(Sf)	Rb	(Se)		H	-	2 à 6 m	2 / 2	200 g/l azoxystrobine + 80 g/l cyproconazole	strobilurine + triazole	
PROLINE	9805P/B	31-32		FH					0,8 l/ha	EC	Pv							35	5 à 6 m	2 / 1	250 g/l prothioconazole	triazole	
		31-65		FH							O	Rj	Sf		Se	F	2 / 2						
		32-59				SH	SP																
PROPERTY 180 SC	10339P/B	30-65		FH	FP				0,5 l/ha	SC		O						-	1 à 6 m	2 / -	180 g/l pyriofenone	benzoylpyridine	
PROPI 25 EC	9963P/B	31-59		FH	FP				0,5 l/ha	EC		O	Rj		Rb				-	1 à 6 m	1 / 1	250 g/l propiconazole	triazole
		31-39																					
PROPIRAZ EC	1101P/P	31-59 37		FH	FP				1 à 1,25 l/ha	EC	(O)	Rj	Sf	Rb	Se			-	1 à 6 m	- / 1	400 g/l prochloraz 90 g/l propiconazole	imidazole triazole	
PROPOV	10737P/B	31-59	E	FH	FP			T	1 l/ha	SC	(O)	Rj	Sf	Rb				-	10 m	- / 2	125 g/l époxiconazole	triazole	
PROSARO	9515P/B	32-59	E	FH	FP				1 l/ha	EC		O	Rj	Sf	Rb	Se		-	5 à 6 m	1 / 1	125 g/l prothioconazole + 125 g/l tébuconazole	triazole + triazole	
		32-59						T			O		Sf	Rb			1 / 1						
		32-59				SH	SP				O			Rb	et Rhyncho					1 / 1			
		65	E	FH	FP	SH	SP	T							F		1 / 1						
PUGIL	10112P/B	32-59		FH	FP				2 l/ha	SC			Rj	Sf	Rb	Se		-	20 m	- / 2	500 g/l chlorothalonil	contact	
RIZA	9470P/B	31-59		FH	FP			T	1 l/ha	EW		O	Rj	Sf	Rb	Se		-	2 à 6 m	1 / 1	250 g/l tébuconazole	triazole	
RIZA EC	10665P/B	30-59		FH	FP			T	1,25 l/ha	EC		O	Rj	Sf	Rb	Se		-	10 m	- / 1	250 g/l tébuconazole	triazole	
RUBRIC	9738P/B	31		FH					1,5 l/ha	SC	Pv							-	5 à 6 m	-	125 g/l époxiconazole	triazole	
		31-59	E	FH	FP			T	(O)		Rj	Sf	Rb							- / 2			
RUBRIC	1209P/P	31-59	E	FH	FP			T	1 l/ha	SC	(O)	Rj	Sf	Rb				-	10 m	- / 2	125 g/l époxiconazole	triazole	
SAKURA	10683P/B	30-69	E	FH	FP	SH	SP	T	1,2 l/ha	EC		O		Sf	Rb	Se	F	-	1 à 6 m	- / 1	167 g/l bromuconazole 107 g/l tebuconazole	triazole + triazole	
SEGURIS	10368P/B	30-69	E	FH	FP	SH	SP	T	1 l/ha	SC		O	Rj	Sf	Rb	Se		35	10 m	- / 2	90 g/l époxiconazole 125 g/l isopyrazam*	triazole + carboxamide	
SEPTONIL	10019P/B	31-59	E	FH	FP	SH	SP	T	2 l/ha	SC			Rj	Sf	Rb			-	5 à 6 m	2 / 2	250 g/l chlorothalonil 62,5 g/l propiconazole	contact + triazole	
SILTRA XPRO	10375P/B	30-32	E	FH	FP			T	1 l/ha	EC	Pv							-	10 m	2 / 2	200 g/l prothioconazole 62,5 g/l bixafen	triazole + carboxamide	
		31-65									O	Rj	Sf	Rb		F	H						
		31-59				SH	SP								Rb	et Rhyncho							
SINSTAR	10441P/B	32 - 59		FH					1 l/ha	SC		O	Rj	Sf	Rb	Se		-	5 à 6 m	- / 2	250 g/l azoxystrobine	strobilurine	
SIRENA	10420P/B	31-59 65		FH				T	1,5 l/ha	SL			Rj	Sf	Rb	Se		35	10 m	1 / 1	60 g/l metconazole (c/t 84/16)	triazole	
SKYWAY XPRO	9972P/B	30-32	E	FH	FP			T	1,25 l/ha	EC	Pv							-	5 à 6 m	2 / 2	75 g/l bixafen 100 g/l tébuconazole 100 g/l prothioconazole	carboxamide + triazole + triazole	
		31-65	E	FH	FP			T				O	Rj	Sf	Rb		F						H
		31-59				SH	SP								Rb	et Rhyncho							

## Fongicides céréales pour combattre les maladies cryptogamiques en Epeautre, Froment, Seigle, Triticale (7/7)

mise à jour <b>01/05/2018</b>	numéro d'autorisation	Stade <sup>1</sup> d'application (BBCH)	en						Dose max. (l ou kg/ha)	Formulation	contre								DAR <sup>2</sup> (jours)	Zone tampon (m) / TRD (%) <sup>3</sup>	Nombre max <sup>4</sup> d'applications par an / par cycle	Composition	Familles chimiques	
			Epeautre	Froment d'hiver	Froment de printemps	Seigle d'hiver	Seigle de printemps	Triticale			Pécin-verse	Oïdium	Rouille jaune	Septoriose (feuilles)	Rouille brune	Septoriose de l'épi	Fusariose	Helminthosporiose						
SOLEIL	10369P/B	30-69	E	FH	FP	SH	SP	T	1 l/ha	EC		O		Sf	Rb	Se	F			-	1 à 6 m	1/1	250 g/l chlorothalonil 62,5 g/l propiconazole	contact + triazole
SPIRODOR *	10682P/B	32-59		FH	FP				2 l/ha	SC				Sf		Se				-	20 m	- / 1	500 g/l chlorothalonil	contact
SPORTAK EW	8510P/B	31-39		FH		SH		T	1 l/ha	EW	Pv									-	5 à 6 m	2 / 2	450 g/l prochloraz	imidazole
		39-59		FH				T					Sf		Se							2 / 2		
soufre en WG (1)	-	-	E	FH	FP	SH	SP	T	5 kg/ha	WG		O								-	1 à 6 m	-	80% soufre	contact
TALOLINE	10041P/B	32-59		FH	FP				2 l/ha	SC			Rj	Sf		Se				-	5 à 6 m	- / 2	500 g/l chlorothalonil	contact
TARZA 250 EW	10236P/B	31-59		FH	FP			T	1 l/ha	EW		O	Rj		Rb					-	5 à 6 m	1 / 1	250 g/l tébuconazole	triazole
TEBUCO 250	1178P/P	31-59		FH	FP			T	1 l/ha	EW		O	Rj	Sf	Rb	Se				-	1 à 6 m	1 / 1	250 g/l tébuconazole	triazole
TEBUCUR 250 EW	10172P/B	61-69	E	FH	FP				1 l/ha	EW							F			35	10 m	1 / 1	250 g/l tébuconazole	triazole
		31-59	E	FH	FP	SH*	SP*						Rj*		Rb*	Se								
TEBUPHYT	1055P/P	31-59		FH	FP			T	1 l/ha	EW		O	Rj	Sf	Rb	Se				-	1 à 6 m	1 / 1	250 g/l tébuconazole	triazole
TEBUSHA	10766P/B	31-59		FH	FP			T	1 l/ha	EW		O	Rj		Rb					-	5 à 6 m	1 / 1	250 g/l tébuconazole	triazole
TEBUSIP (Fezan, Fezan Top)	9766P/B	31-59		FH	FP			T	1 l/ha	EW		O	Rj	Sf	Rb	Se				-	1 à 6 m	1 / 1	250 g/l tébuconazole	triazole
TIFEX	10348P/B	31		FH	FP				1,5 l/ha	SC	Pv									-	5 à 6 m	2 / 1	125 g/l époxiconazole	triazole
		31-59	E	FH	FP			T			(O)	Rj	Sf	Rb										
TOPSIN M 500 SC	7057P/B	30-37	E	FH	FP	SH	SP	T	0,60-0,80 l/ha	SC	Pv						F			-	1 à 6 m	- / 1	500 g/l thiophanate-méthyl	benzimidazole
		65		FH	FP			T	1,5 l/ha															
TOPSIN M 70 WG	8666P/B	30-37	E	FH	FP	SH	SP	T	0,43-0,57 kg/ha	WG	Pv									-	1 à 6 m	- / 1	70% thiophanate-méthyl	benzimidazole
TRIMANGOL 80 (31-07-2018) (5)	4814P/B	32-59	E	FH	FP	SH	SP	T	2 kg/ha	WP			Rj		Rb					-	5 à 6 m	- / 2	80% manèbe	dithiocarbamate
TRIMANGOL WG (31-07-2018) (5)	9420P/B	32-59	E	FH	FP	SH	SP	T	2,1 kg/ha	WG			Rj		Rb					-	5 à 6 m	- / 2	75% manèbe	dithiocarbamate
VARIANO XPRO	10327P/B	30-61/69	E	FH	FP				1,75 l/ha	EC			Rj	Sf	Rb	Se		H		-	10 m	2 / 2	100 g/l prothioconazole 50 g/l fluoxastrobine 40 g/l bixafen	triazole + strobilurine + carboxamide
VELOGY ERA	10602P/B	31-59	E	Fh	Fp				1 l/ha	EC			Rj	Sf	Rb	Se	F			-	10 m	0 / 1	75 g/l benzovindiflupyr	carboxamide +
VIVERDA	10155P/B	31-59	E	FH	FP				2,5 l/ha	OD			Rj	Sf	Rb	Se		H		-	20 m	- / 1	140 g/l boscalid 60 g/l pyraclostrobine 50 g/l époxiconazole	carboxamide + strobilurine + triazole
VSM C FLEUFENAMIDE 50 EW	1220 P/P	31-59	E	FH	FP	SH	SP	T	0,5 l/ha	EW		O								-	1 à 6 m	- / 2	50 g/l cyflufenamide	anti-oïdium
ZAINDU	10506P/B	31 -39	E	FH	FP				1 l/ha	SC		O	Rj	Sf	Rb			H		-	10 m	/ 1	200 g/l azoxystrobine	strobilurine +
ZOXIS	10044P/B, 1153P/P	32-59		FH	FP	SH	SP	T	1 l/ha	SC		O	Rj	Sf	Rb	Se				-	1 à 6 m	2 / 2	250 g/l azoxystrobine	strobilurine
ZOXIS 250 SC	10684P/B	32-59		FH	FP	SH	SP	T	1 l/ha	SC		O	Rj		Rb et Rhycho.				35	10 m	2 / 2	250 g/l azoxystrobine	strobilurine	

(4) l'efficacité des dithiocarbamates sur les rouilles est très inférieure à celle des triazoles.

(1) Produits à base de **soufre** : Biosoon 80 WG/ Cosavet / Hermovit / Kumulus WG / Thiovit jet/ VSM Zwavel 80 WG